

2019-2025年中国高效燃煤发电行业发展潜力分析及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国高效燃煤发电行业发展潜力分析及投资方向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/391468.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 中国高效燃煤发电行业定义与发展环境12

1.1高效燃煤发电行业定义及分类12

1.1.1行业概念及定义12

1.1.2行业技术分类情况12

1.2高效燃煤发电行业发展环境分析14

1.2.1行业政策环境分析14

1.2.2行业宏观经济环境分析15

第二章中国火电行业发展与发展高效燃煤发电的必要性20

2.1中国火电行业发展情况20

2.1.1火电在电力行业的地位20

2.1.2火电行业投资建设情况21

2.1.3火电行业装机容量分析21

2.1.4火电行业发电量与利用小时数23

2.2中国火力发电行业经营情况25

2.2.1火电行业规模分析25

2.2.2火电行业生产情况26

2.2.3火电行业需求情况26

2.2.4火电行业供求平衡情况27

2.2.5火电行业财务运营情况29

2.3中国发展高效燃煤发电的必要性30

2.3.1保护环境的需要30

2.3.2缓解能源供需矛盾的需要31

2.3.3高效燃煤发电是大势所趋32

2.3.4火电厂提高经济效益的需要32

第三章中国高效燃煤发电技术对比分析34

3.1各种高效燃煤发电技术对比34

3.1.1效率对比分析34

3.1.2容量对比分析34

- 3.1.3环保性能对比分析35
- 3.1.4可靠性对比分析35
- 3.1.5技术成熟度对比分析35
- 3.1.6设备投资/电价对比分析35
- 3.1.7业绩对比分析35
- 3.2各种高效燃煤发电技术特点与优势36
 - 3.2.1超临界（SC）与超超临界（USC）发电技术特点与优势36
 - 3.2.2循环流化床（CFB）发电技术特点与优势37
 - 3.2.3整体煤气化联合循环发电（IGCC）技术特点与优势39
 - 3.2.4增压流化床联合循环（PFBC-CC）技术特点与优势43
- 第四章超临界（SC）与超超临界（USC）发电技术发展分析46
 - 4.1超临界/超超临界发电技术发展分析46
 - 4.1.1超临界/超超临界发电技术发展历程46
 - 4.1.2国际主要国家超临界/超超临界发电技术发展分析47
 - 4.1.3中国超临界/超超临界发电技术发展分析51
 - 4.1.4超临界/超超临界发电技术发展面临的问题53
 - 4.2超临界/超超临界机组市场分析56
 - 4.2.1超临界/超超临界机组市场规模现状56
 - 4.2.2超临界/超超临界机组主要生产企业56
 - 4.2.3超临界/超超临界机组市场需求前景63
 - 4.3超临界/超超临界发电亟待解决的关键技术64
 - 4.3.1超临界/超超临界锅炉关键技术64
 - 4.3.2超临界/超超临界汽轮机关键技术69
 - 4.3.3百万kW级汽轮发电机关键技术72
 - 4.3.4超临界/超超临界材料的国产化72
 - 4.3.5其他亟待解决的关键技术分析72
 - 4.4超临界/超超临界发电技术发展趋势73
 - 4.4.1超临界/超超临界发电蒸汽参数趋势73
 - 4.4.2超临界/超超临界发电材料技术趋势74
 - 4.4.3超临界/超超临界发电机组容量趋势74
 - 4.4.4超临界/超超临界发电再热型式趋势74
- 第五章循环流化床（CFB）发电技术发展分析75
 - 5.1循环流化床发电技术发展分析75
 - 5.1.1国际循环流化床发电技术发展分析75
 - 5.1.2中国循环流化床发电技术发展历程75

- 5.1.3中国循环流化床发电技术发展成果77
- 5.1.4中国循环流化床发电技术存在的问题78
- 5.2循环流化床机组市场分析79
 - 5.2.1循环流化床锅炉机组装备现状79
 - 5.2.2循环流化床锅炉机组分布情况80
 - 5.2.3循环流化床锅炉机组主要生产企业81
 - 5.2.4循环流化床锅炉机组市场需求前景84
- 5.3循环流化床锅炉技术发展趋势85
 - 5.3.1大型化发展趋势85
 - 5.3.2超临界发展趋势86
 - 5.3.3提高燃烧效率趋势89
 - 5.3.4深度脱硝趋势89
 - 5.3.5深度脱硫趋势90
 - 5.3.6能源综合利用趋势90
- 5.4超临界循环流化床锅炉发展分析90
 - 5.4.1超临界循环流化床锅炉发展分析90
 - 5.4.2超临界循环流化床锅炉技术研发进展96
 - 5.4.3发展超临界循环流化床锅炉应注意的问题97
 - 5.4.4对超临界循环流化床锅炉技术研发的建议101
- 5.5大型循环流化床锅炉发展分析102
 - 5.5.1大型循环流化床锅炉发展分析102
 - 5.5.2循环流化床锅炉大型化关键设计分析107
 - 5.5.3300MW循环流化床机组发展情况114
 - 5.5.4主要企业300MW等级循环流化床锅炉技术分析118
 - 5.5.5300MW循环流化床锅炉经济运行分析122
- 第六章整体煤气化联合循环发电（IGCC）技术发展分析126
 - 6.1国际整体煤气化联合循环发电技术发展及对我国的启示126
 - 6.1.1国际整体煤气化联合循环发电技术发展总体概况126
 - 6.1.2主要国家或地区整体煤气化联合循环发电技术发展及项目运行情况128
 - 6.1.3国际整体煤气化联合循环发电装机容量及分布情况136
 - 6.1.4国际整体煤气化联合循环发电技术发展对我国的启示138
 - 6.2中国整体煤气化联合循环发电技术发展及影响因素分析141
 - 6.2.1整体煤气化联合循环发电技术在中国的发展历程141
 - 6.2.2整体煤气化联合循环发电技术在中国的应用现状143
 - 6.2.3整体煤气化联合循环发电设备市场分析146

6.2.4整体煤气化联合循环发电技术发展的障碍	148
6.2.5发展整体煤气化联合循环发电过程中面临的主要问题	150
6.3整体煤气化联合循环发电技术的经济性分析	151
6.3.1整体煤气化联合循环发电技术可行性分析	151
6.3.2整体煤气化联合循环发电技术可靠性分析	151
6.3.3整体煤气化联合循环发电技术经济性分析	152
6.4未来整体煤气化联合循环发电技术的发展方向	160
6.4.1传统研究方向的新发展	160
6.4.2新型整体煤气化联合循环发电系统的开拓	161
6.5开发整体煤气化联合循环发电项目的产业方向与政策措施	162
6.5.1中国开发整体煤气化联合循环发电项目的产业方向	162
6.5.2中国发展整体煤气化联合循环发电技术的政策建议	165
第七章国际高效燃煤发电行业主要设备企业分析	169
7.1国际超临界（SC）与超超临界（USC）发电设备主要企业分析	169
7.1.1德国西门子公司分析	169
7.1.2日本三菱重工业株式会社分析	171
7.2国际循环流化床（CFB）发电设备主要企业分析	173
7.2.1美国FOSTERWHEELER公司分析	173
7.2.2法国阿尔斯通公司（Alstom）分析	176
7.3国际整体煤气化联合循环发电（IGCC）设备主要企业分析	179
7.3.1荷兰皇家壳牌（Shell）公司分析	179
7.3.2美国GE能源集团分析	183
第八章中国高效燃煤发电行业主要设备企业经营分析	187
8.1中国高效燃煤发电行业领先技术研究机构分析	187
8.1.1西安热工研究院有限公司分析	187
8.2中国超临界（SC）与超超临界（USC）发电设备领先企业分析	192
8.2.1东方锅炉股份有限公司经营情况分析	192
8.3中国循环流化床（CFB）发电设备领先企业分析	241
8.3.1无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析	241
第九章中国高效燃煤发电行业风险、前景与建议分析（AK HT）	
9.1中国高效燃煤发电行业风险分析	277
9.1.1高效燃煤发电行业政策风险分析	277
9.1.2高效燃煤发电行业技术风险分析	277
9.1.3高效燃煤发电行业市场风险分析	277
9.2中国高效燃煤发电行业特性分析	278

- 9.2.1高效燃煤发电行业进入壁垒分析278
- 9.2.2高效燃煤发电行业盈利模式分析278
- 9.2.3高效燃煤发电行业盈利因素分析279
- 9.3中国高效燃煤发电行业发展前景展望279
 - 9.3.1火电行业发展前景展望279
 - 9.3.2高效燃煤发电行业发展前景展望281
- 9.4加强高效燃煤发电技术创新的建议283
 - 9.4.1推进自主创新283
 - 9.4.2构建新型技术创新体系283
 - 9.4.3培养技术创新领军人才和创新团队284
 - 9.4.4加强国际合作284
 - 9.4.5加快发展现代化产业体系284

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/391468.html>